



# B-E-W

Das Bildungszentrum  
für die Ver- und  
Entsorgungswirtschaft



Kurs-Nr. DW059

## Grundlagen der Beurteilung von Erschütterungsimmissionen und deren Einwirkung auf Menschen und Bauwerke

Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang für Immissionsschutzbeauftragte gemäß  
§ 9 Absatz 1 Satz 2 in Verbindung mit § 7 Nr. 2 der 5. BImSchV



17.09.2025 | BEW-Essen oder Online

| 09:00 - 17:00 Uhr



**Teilnahmepreise in €**

**Präsenz**

**Online**

Regulär\*

410,-

385,-

Verbandsmitglieder\*

395,-

370,-

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE,  
InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr

Bezirksregierungen und LANUV NRW

325,-

300,-

Kommunale Umweltverwaltung NRW

95,-

70,-

Sonstige Behörden in/außerhalb NRW\*

375,-

350,-

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen



**Claudia Booms**

0201 8406-835, claudia.booms@bew.de

Weitere Infos  
und Anmeldung



[bew.de/dw059](https://bew.de/dw059)



# Grundlagen der Beurteilung von Erschütterungsimmissionen und deren Einwirkung auf Menschen und Bauwerk

Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang für Immissionsschutzbeauftragte gemäß § 9 Absatz 1 Satz 2 in Verbindung mit § 7 Nr. 2 der 5. BImSchV

## Beschreibung

Durch Erschütterungsimmissionen können erhebliche Belästigungen oder Schäden hervorgerufen werden, die nach BImSchG zu vermeiden sind.

Unsere Experten geben Ihnen einen Überblick über die physikalischen Grundlagen und die gültigen Regelwerke zur Beurteilung von Erschütterungsimmissionen. Sie stellen die anzuwendenden Beurteilungsverfahren dar und veranschaulichen diese anhand von Praxisbeispielen.

Sie erhalten Hinweise zu möglichen Minderungsmaßnahmen und zur Prüfung von Erschütterungsprognosen, die der Vermeidung von schädigenden oder belästigenden Erschütterungsimmissionen dienen.

- Grundlagen zur Ausbreitung von Erschütterungen
  - Grundlagen der Wellenausbreitung
  - Übertragung von Schwingungen auf Bauwerke
  - Übertragung von Schwingungen auf Menschen
- Vorstellung der Regelwerke
  - DIN 4150 –Teil 1 bis Teil 3
  - Runderlass zu Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen
- Beurteilung der Einwirkung von Erschütterungen auf Menschen in Gebäuden
  - Beurteilungsgrößen und –verfahren
  - zulässige Immissionswerte
  - Beurteilung der Einwirkung von Erschütterungen auf Bauwerke
- Beurteilungsgrößen und –verfahren
  - zulässige Immissionswerte
- Messung von Erschütterungsimmissionen
  - Aufbau eines Schwingungsmesssystems
  - Messverfahren
  - Wahl der Messpunkte
- Minderung von Erschütterungsimmissionen
  - Organisatorische Minderungsmaßnahmen
  - Physikalische Minderungsmaßnahmen
- Plausibilitätsprüfung von Prognosen und Messberichten

## Themen



### PROGRAMM

09:00 Uhr: Begrüßung  
THOMAS PRZYBILLA

09:15 Uhr: Grundbegriffe der Schwingungs- und Wellenlehre, Messung von Schwingungsimmissionen  
THOMAS PRZYBILLA

10:00 Uhr: Vorstellung der Regelwerke zur Beurteilung von Erschütterungen  
THOMAS PRZYBILLA

10:15 Uhr: Kaffeepause

10:30 Uhr: Beurteilung von Erschütterungen nach DIN 4150-Teil 2 (Einwirkung auf Menschen)  
THOMAS PRZYBILLA

11:15 Uhr: Beispiele zur Beurteilung und Bestimmung von KBFmax, KBFTm und KBFTr  
STEFFEN KAMPMANN, THOMAS PRZYBILLA

11:45 Uhr: Näherungsverfahren: Bestimmung von KBFmax aus Schwinggeschwindigkeits- oder KB-Werten nach Vornorm von 1975  
THOMAS PRZYBILLA

12:15 Uhr: Mittagspause

13:15 Uhr: Sonderbeurteilung von Verkehrs- und Baustellenerschütterungen  
THOMAS PRZYBILLA

13:45 Uhr: Beurteilung von Erschütterungen nach DIN 4150-Teil 3 (Einwirkung auf bauliche Anlagen)  
THOMAS PRZYBILLA

14:30 Uhr: Beispiele zur Beurteilung nach DIN 4150-Teil 3  
STEFFEN KAMPMANN, THOMAS PRZYBILLA

14:45 Uhr: Kaffeepause

15:00 Uhr: Minderung von Erschütterungsimmissionen und typische Erschütterungsquellen  
THOMAS PRZYBILLA

15:45 Uhr: Inhalt und Prüfung von Messberichten  
THOMAS PRZYBILLA

16:15 Uhr: Erschütterungsprognosen und deren Prüfung  
THOMAS PRZYBILLA

17:00 Uhr: Ende der Veranstaltung

## Abschluss

---



Teilnahmebescheinigung

## Zielgruppe

---

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie Verbände, die mit der Thematik „Messung von Erschütterungsimmissionen“ befasst sind.

## Dozenten/Dozentinnen

---

### Veranstaltungsleitung und Dozent/-in

- **Thomas Przybilla**, Fachbereichsleiter, Landesamt für Natur-, Umwelt- und Verbraucherschutz NRW, Essen

### Dozent/-in

- **Steffen Kampmann**, Landesamt für Natur-, Umwelt- und Verbraucherschutz NRW, Essen

## Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: DW059

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/dw059](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/dw059)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)